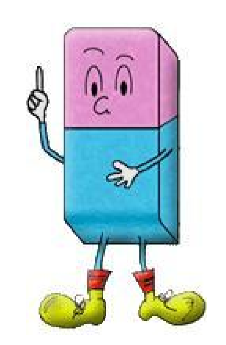


الأعداد العشرية النسبية(1)

A- الأعداد النسبية

الأعداد النسبية مكونة من أعداد موجبة وأخرى سالبة

الأعداد العشرية الموجبة تكتب باستعمال الرمز + او بدون رمز

امثلة 　 + 7 ; + 2 ; 0 ; 2,5 ; + 2 000

الاعداد العشرية السالبة تكتب دائما بالرمز –

امثلة 　 - 0,5 ; - 10 ; 0 ; (- 15) ; - 2 001

ملاحظة : العدد 0 في نفس الوقت موجب وسال

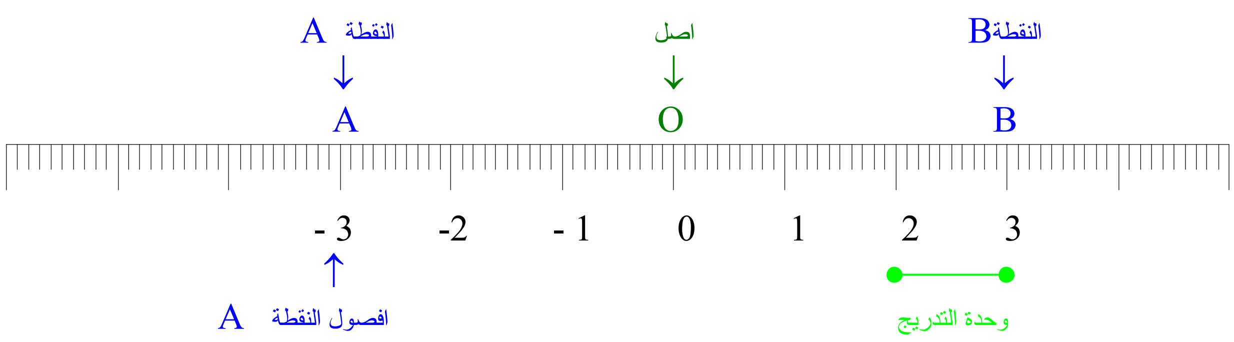
B– تمثيل الاعداد العشرية النسبية على مستقيم مدرج

المستقيم المدرج او المحور هو مستقيم نجدد عليه مايلي

- نقطة نسمى الاصل
- منحى
- وحدة التدريج

افصول نقطة هو عدد عشري نسبي نحدد به نقطة على المجور

مثال



أفصول النقطة A هو (-3) ونكتب A(-3)

العددان 3 و -3 عددان متقابلان

C- مقارنة عددين عشريين سالبين

اذا كان عددان عشريين لهما اشارتين مختلفتين فاكبرهما هو العدد الموجب

امثلة

- 5,6 < 1,7 ; - 45 < 8

اذا كان عددان سالبان , فان اكبرهما هو الاقرب الى الصفر

امثلة .

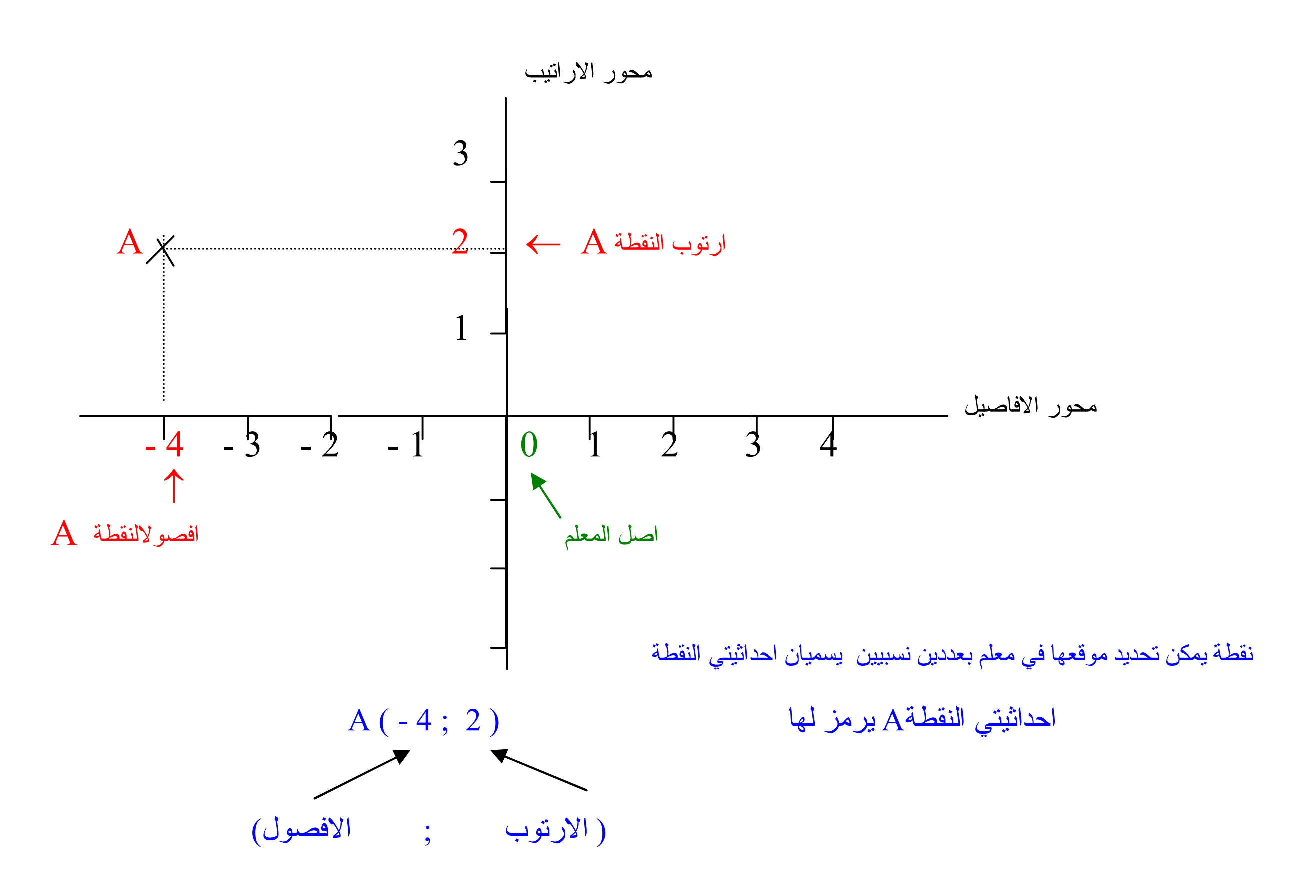
- 5,6 < - 2,5 ; - 18 < - 1



مثال

7 < 8,5 ; 5,6 < 5,7

D - معلم المستوى



نقطة يمكن تحديد موقعها في معلم بعددين نسبيين يسميان احداثيتي النقطة

احداثيتي النقطة A يرمز لها :

A (- 4 ; 2)

(الافصول ; الارتوب)

E – مجموع عددين نسبيين

1- مجموع عددين نسبيين لهما نفس الإشارة

مجموع عددين نسبيين لهما نفس الإشارة هو عدد نسبي
- إشارته هي إشارة العددين
- ومسافته عن الصفر هي مجموع مسافتيهما عن الصفر

امثلة - 8 + (- 5) = - 13 3,5 + 1,5 = 5

3 - مجموع عددين نسبيين مختلفي الإشارة

مجموع عددين نسبيين مختلفي الإشارة هو عدد نسبي
- إشارته هي إشارة الأبعد عن الصفر
- ومسافته عن الصفر هي فرق مسافتيهما عن الصفر

امثلة - 15 + 5 = - 10 ; - 7 + 10 = 3

ملاحظة : مجموع عددين متقابلين يساوي صفر

1,5 + (- 1,5) = 0

تطبيقات

$A = (+ 3) + (- 7{,}2) + (- 3) + (- 0{,}8)$

$A = \underbrace{(+ 3) + (- 3)} + \underbrace{(- 7{,}2) + (-0{,}8)}$

$A = \underbrace{0 + (- 8)}$

$A = - 8$

$B = (+ 1{,}6) + (+ 2{,}1) + (- 3{,}6) + (+ 17{,}9)$

$B = \underbrace{(+ 1{,}6) + (- 3{,}6)} + \underbrace{(+ 2{,}1) + (+ 17{,}9)}$

$B = \underbrace{(- 2) + (+ 20)}$

$B = 18$

$C = (- 1{,}4) + (+ 8{,}9) + (- 5{,}7) + (+ 11{,}3)$

$C = \underbrace{(- 1{,}4) + (- 5{,}7)} + \underbrace{(+ 8{,}9) + (+ 11{,}3)}$

$C = \underbrace{(- 7{,}1) + (+ 20{,}2)}$

$C = 13{,}1$